

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051884 A1

- (51) 国際特許分類: C07C 61/22, 51/353, 67/347, 69/75, C09D 5/16, 7/12, 133/02, 135/00, 143/04, A01K 75/00, B63B 59/04, E02D 29/09
- (74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017624
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-397921  
2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中国塗料株式会社 (CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西口 貴広 (NISHIGUCHI, Takahiro) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 中村 直哉 (NAKAMURA, Naoya) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 坪井 誠 (TSUBOI, Makoto) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CYCLIC CARBOXYLIC ACID COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 環式カルボン酸化合物及びその用途

(57) Abstract: [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A novel cyclic carboxylic acid formed by the addition reaction of an unsaturated carboxylic acid with a conjugated diene compound; a metal salt of the acid; a compounding agent (A) for antifouling coating compositions which comprises at least one of the novel cyclic carboxylic acid, derivatives of the cyclic carboxylic acid (excluding the metal salts), metal salts of the cyclic carboxylic acid, and metal salts of the cyclic carboxylic acid derivatives; and an antifouling coating composition comprising the compounding agent (A) and a copolymer (B) for self-polishing type antifouling coating compositions. [EFFECTS] The composition can form an antifouling coating film which is reduced in environmental burden, evenly wears at a given rate over long, and can retain excellent antifouling performance over long. It is applicable also to ships and other objects for use in highly fouling waters.

(57) 要約: [解決手段] 不飽和カルボン酸と共役ジエン化合物との付加反応により形成された新規環式カルボン酸及びその金属塩、この新規環式カルボン酸、環式カルボン酸誘導体 (金属塩を除く)、環式カルボン酸の金属塩、環式カルボン酸誘導体の金属塩のうちの何れか 1 種以上からなる防汚塗料用配合剤 (A)。上記の配合剤 (A) と、自己研磨型防汚塗料用共重合体 (B) とを含有する防汚塗料組成物。[効果] 環境負荷が小さく、長期に亘り塗膜が所定の速度で均一に消耗し、しかも長期間優れた防汚性能を維持でき、高汚損海域で利用される船舶等にも適用できる防汚塗膜を形成しうる。